



كريمة الظاهري

2024/2023

فرض مراقبة عدد 2
علوم الحياة والأرض

المستوى:

تاسعة أساسي

التمرين الأول:

1- اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة بالنسبة الى كل مسألة من المسائل التالية بوضع العلامة X في الخانة المناسبة.

الامتصاص:	الجليكوز هو:
يحدث خاصة في المعدة	سكر معقد
يؤمن انتقال المغذيات الخلوية من المعدة الى المعى الدقيق.	سكر بسيط
يمكن المغذيات الخلوية من اختراق خلايا النسيج الظهاري المعوي قبل المرور الى الدم و اللمف	مغذي خلوي
تناول الخضار والفاكهة.	وحدة تركيبية للدهنيات

يوفر جس النبض معطيات عن:	تتميز عضلة البطن الأيسر بكونها:
مقدار ضغط الدم داخل الأوردة.	أكثر سمكا من عضلة البطن الأيمن.
نسق الحركات التنفسية.	تضخ الدم الى كافة أعضاء الجسم.
نسق دقات القلب.	أقل سمكا من عضلة القلب الأيمن.
تركيبية الدم.	لها نفس سمك البطن الأيمن.

2- يمثل سائل البلازما 55 بالمئة من حجم الدم.
عدد وظائفه.

.....

.....

.....

.....

.....

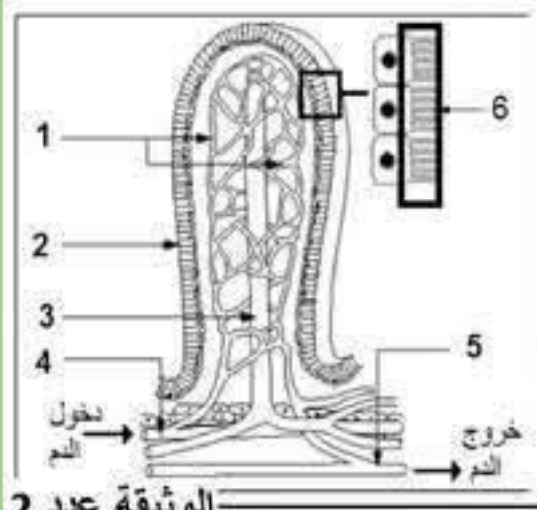
.....





رين الثاني:

تمثل الوثيقة 1 جدول مقارنة بين كمية من المغذيات الخلوية في الدم الوارد الى المعى الدقيق والدم الصادر عنه بعد وجبة غذائية.



حجم المغذيات غ/ل	الدم الوارد الى المعى الدقيق	الدم الصادر عن المعى الدقيق
الجليكوز	0.8	2.6
الأحماض الأمينية	0.4	0.8
الماء	8-4	40-35

الوثيقة عدد 1

الوثيقة عدد 2

1- قارن بين كمية المغذيات في الدم الوارد الى المعى الدقيق والدم الصادر عنه. ماذا تستنتج؟

.....

.....

.....

.....

2- أسند عنوانا مناسباً للوثيقة عدد 2 ثم أكمل البيانات الموافقة للأرقام.

*العنوان:

*البيانات: 1: 2: 3: 4: 5: 6:

3- تعتبر البنية الموضحة بالوثيقة عدد 2 سطح تبادل بين وسطين.

حدد وظيفة هذه البنية ثم اذكر هذين الوسطين.

وظيفة البنية: *اسم الوسطين:

4- حدد الطريق الذي تسلكه المغذيات الخلوية المذكورة في جدول الوثيقة 1 وصولاً الى القلب.

.....

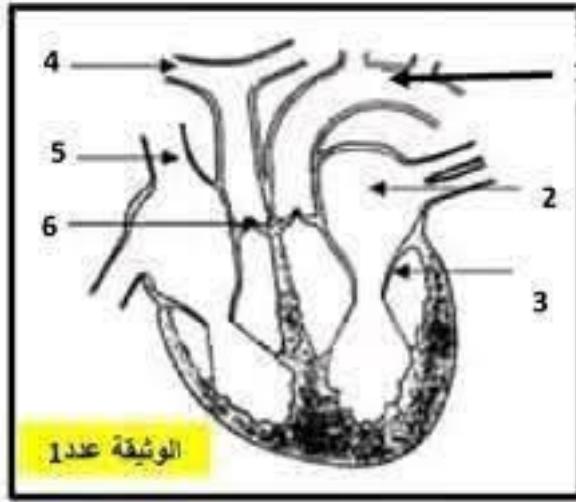
.....





تمرين الثالث:

تبرز الوثيقة عدد 1 رسماً توضيحياً لمقطع طولي في القلب:



1- أكمل البيانات الموافقة للأرقام.

1-

2-

3-

4-

5-

6-

2- حدّد دور العناصر المكوّنة للقلب والمذكورة بالجدول الموالي:

العناصر	الدور
3	
4	
6	

3- تعرّف على طور الدورة القلبية المُمثّل في الرّسم بالوثيقة عدد 1 .

علّل اجابتك.

*الطور:

*التّعليل:

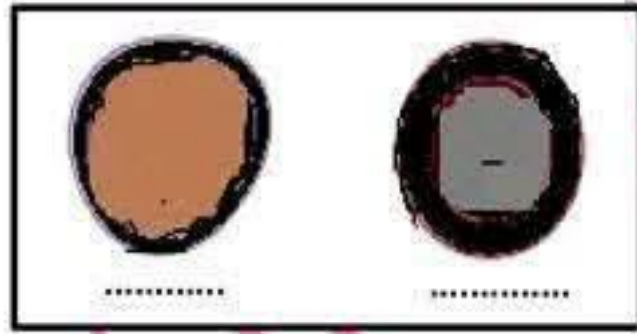




1- أثناء كل دقة قلبية نستمتع الى صوتين متتاليين مختلفين دوم/تاك. اذكر مصدر كل صوت.

5- حدّد مسار الدّم داخل القلب بالوثيقة عدد 1 .

6- أنجزنا مقطعين عرضيين للعنصرين رقم 4 و 5 فتحصلنا على النتائج التالية:



-بالاعتماد على مكتسباتك أكتب رقم الوعاء الدموي الموافق للرسم المناسب.

7- استنادا للرسم بالوثيقة عدد 1 قارن بين القلب الأيسر والقلب الأيمن.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

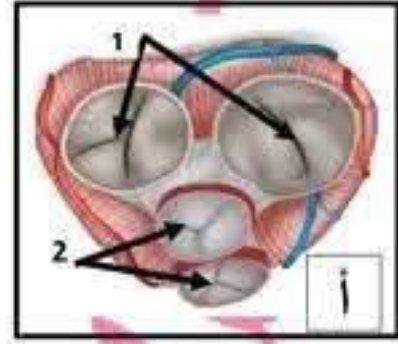
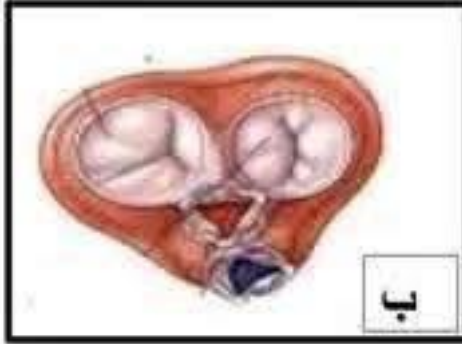
مراجعة اعدادي





تمرين الرابع:

تُبين الوثيقة عدد 2 مقاطع عرضية أنجزت في مستوى القلب تُبين حالة الصمامات خلال أطوار مختلفة من الدورة القلبية.



الوثيقة عدد 2

1- أكتب البيانات الموافقة للأرقام:

1-.....:2.....

2- أكتب اسم الطور المناسب لكل من الرسمين أ , ب.

*الرسم أ:.....

*الرسم ب:.....

3- ماهو الطور الذي يسبق الطور الموضح بالرسم ب. و كيف تكون حالة العنصر 1 بهذا الطور السابق .

-اسم الطور:.....

- حالة العنصر 1:.....

.....

بالتوفيق





المستوى: تاسعة أساسي	فرض مراقبة عدد 2 علوم الحياة والأرض	كريمة الظاهري 2024/2023
-------------------------	--	----------------------------

التّمرين الأول:

1- اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة بالنسبة الى كلّ مسألة من المسائل التالية بوضع العلامة X في الخانة المناسبة.

الجليكوز هو:	الامتصاص:
سكر معقد	يحدث خاصة في المعدة
سكر بسيط	X يؤمن انتقال المغذيات الخلوية من المعدة الى المعى الدقيق.
مغذي خلوي	X يمكن المغذيات الخلوية من اختراق خلايا النسيج الظهري المعوي قبل المرور الى الدم و اللمف
وحدة تركيبية للدهنيات	X تناول الخضار والفلفل.





يوفر جس النبض معطيات عن:	تتميز عضلة البطن الأيسر بكونها:
مقدار ضغط الدم داخل الأوردة.	X أكثر سمكا من عضلة البطن الأيمن.
نسق الحركات التنفسية.	X تضخ الدم الى كافة أعضاء الجسم.
X نسق دقات القلب.	أقل سمكا من عضلة القلب الأيمن.
تركيبه الدم.	لها نفس سمك البطن الأيمن.

2- يمثل سائل البلازما 55 بالمئة من حجم الدم.

عدد وظائفه.

-نقل الغازات التنفسية {أكسجين و ثاني أكسيد الكربون} و الفضلات السامة {فضلات الخلايا و هي البولة و الحمض البولي}.

-نقل المغذيات الخلوية الناتجة عن الامتصاص المعوي.

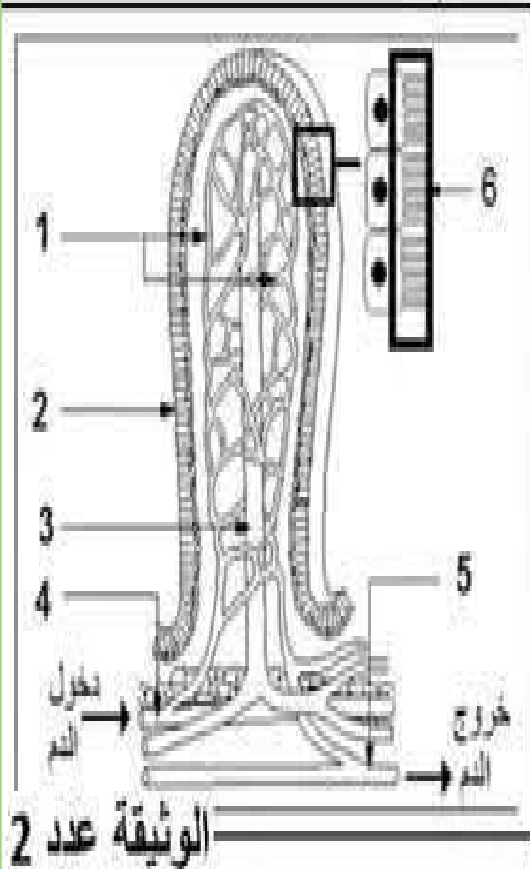
-تساهم في مناعة الجسم من خلال الأجسام المضادة التي تسبح داخلها.





التمرين الثاني:

تمثل الوثيقة 1 جدول مقارنة بين كمية من المغذيات الخلوية في الدم الوارد الى المعى الدقيق والدم الصادر عنه بعد وجبة غذائية.



حجم المغذيات غ/ل	الدم الوارد الى المعى الدقيق	الدم الصادر عن المعى الدقيق
الجليكوز	0.8	2.6
الأحماض الأمينية	0.4	0.8
الماء	8-4	40-35

الوثيقة عدد 1

1- قارن بين كمية المغذيات في الدم الوارد الى المعى الدقيق والدم الصادر عنه. ماذا تستنتج؟

يبين الجدول أعلاه أن كمية المغذيات الخلوية في الدم الصادر عن المعى الدقيق (جليكوز: 2,6; الأحماض
الأمينية: 0,8; غ/ل) أكبر من كميتها في الدم الوارد الى المعى الدقيق (جليكوز: 0,8; غ/ل; الأحماض الأمينية: 0,4
غ/ل).





المحتاج:

تُثَقِّلُ المغذيات الخلوية الناتجة عن الهضم من تحوير المعى الدقيق إلى الدم وهذا ما يُعرف
بالامتصاص المعوي.

2- اسند عنوانا مناسباً للوثيقة عدد 2 ثم اكمل البيانات الموافقة للأرقام.

*العنوان: .. رسم توضيحي للخلية المعوية

*البيانات: 1: شعيرات لموية..... 2: خلية ظهارية باصة..... 3: وعاء لمفاوي..... 4: شريان معوي.....
5: أوردة معوية..... 6: خُميلات معوية.....

3- تُعتبر البنية الموضحة بالوثيقة عدد 2 سطح تبادل بين وسطين.

-حدّد وظيفة هذه البنية ثم اذكر هذين الوسطين.

وظيفة البنية: الامتصاص المعوي..... *اسم الوسطين: تحوير المعى الدقيق و الدم و اللمف

4- حدّد الطريق الذي تسلكه المغذيات الخلوية المذكورة في جدول الوثيقة 1 وصولاً إلى القلب.

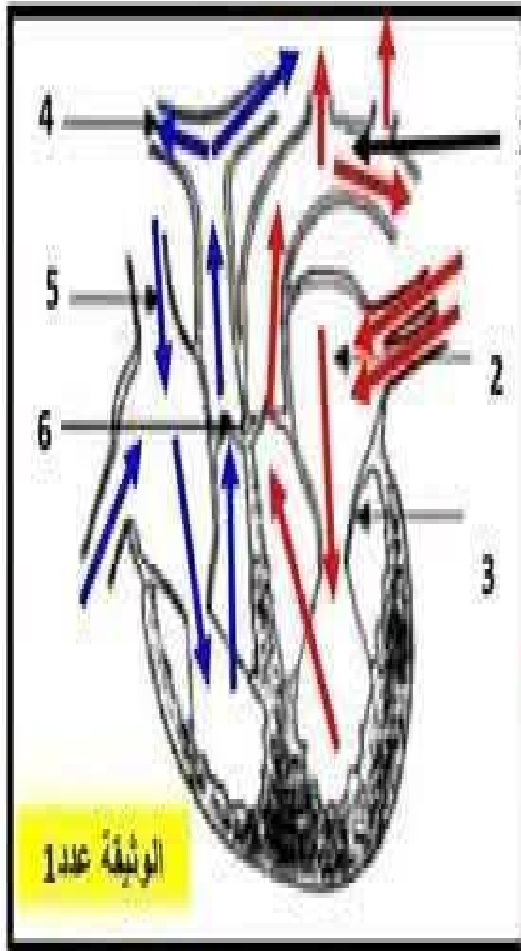
الطريق الذي تسلكه المغذيات الخلوية الجليكوز و الأحماض الأمينية هو الطريق الدموي
بينما يسلك الماء الطريق الدموي و اللمفاوي.





التمرين الثالث:

تُبرز الوثيقة عدد 1 رسماً توضيحياً لمقطع طولي في القلب:



1- أكمل البيانات الموافقة للأرقام.

1- شريان أبهر.....

2- أذينة يسرى.....

3- صمام قلبي أو أذيني بطني.....

4- شريان رئوي.....

5- وريد اجوف علوي.....

6- صمام سيئي أو شرياني.....





2- حدّد دور العناصر المكوّنة للقلب والمذكورة بالجدول الموالي:

العناصر	الدور
3	تسمح بمرور الدم في اتجاه واحد من الأذينة اليسرى إلى البطين الأيسر وتُمنع رجوعه في الاتجاه المعاكس
4	ينقل الدم المحتل بشألي الكميّ الكريون من القلب الأيمن إلى الرئتين
6	تسمح بمرور الدم في اتجاه واحد من البطين الأيمن إلى الشريان الرئوي وتُمنع رجوعه في الاتجاه المعاكس

3- تعرّف على طور الدّورة القلبية المُمثّل في الرّسم بالوثيقة عدد 1.

علّل اجابتك.

*الطور: الانقباض الأذيني

*التعليل: لأن الصمامات الأذينية البطينية مفتوحة والصمامات البطينية

مغلقة

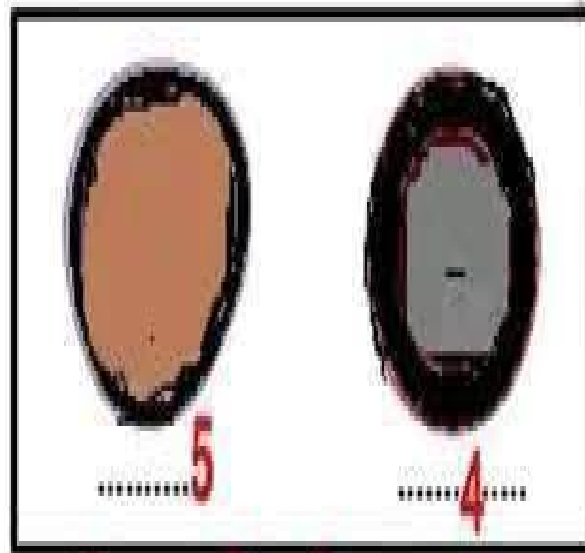




4- أثناء كل دقة قلبية نستمع الى صوتين متتاليين مختلفين دوم/تاك. اذكر مصدر كل صوت.

صوت دوم مصدره **انفلاق الصمامات الأذينية البطينية في بداية الانقباض البطيني**.....
صوت تاك مصدره **انفلاق الصمامات السنية في بداية الانسحاب العام لمنع رجوع الدم من كل شريان الى البطين المرتبط به**
5- حدد مسار الدم داخل القلب بالوثيقة عدد 1 .

6- أنجزنا مقطعين عرضيين للعنصرين رقم 4 و 5 فتحصلنا على النتائج التالية:



-بالاعتماد على مكتسباتك اكتب رقم الوعاء الدموي الموافق للرسم المناسب.





7- استنادا الرسم بالوثيقة عدد 1 قارن بين القلب الأيسر والقلب الأيمن.

أوجه التشابه : القلبين بضخان الدم

أوجه الاختلاف : .. يحتوي القلب الأيسر : أذينة متصلة بأربعة أوردة رئوية و بطين يتصل بالشريان الأبهر أما القلب الأيمن فهو يتكون من أذينة متصلة بوريدان أحوفان و بطين أيمن يتصل بالشريان الرئوي

.. القلب الأيسر أكبر حجما من القلب الأيمن : الأذينة و البطين الأيسر أكبر حجما من الأذينة و البطين الأيمن الجدار العضلي في القلب الأيسر أكثر سمكا من القلب الأيمن

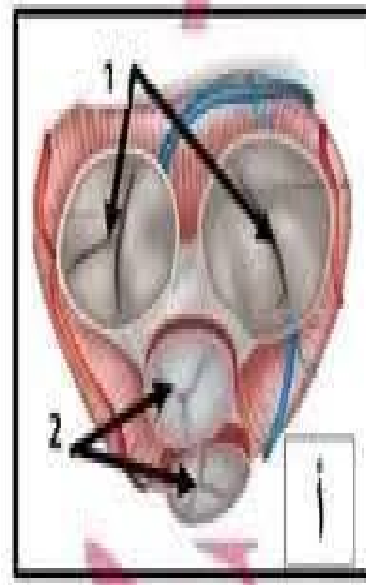
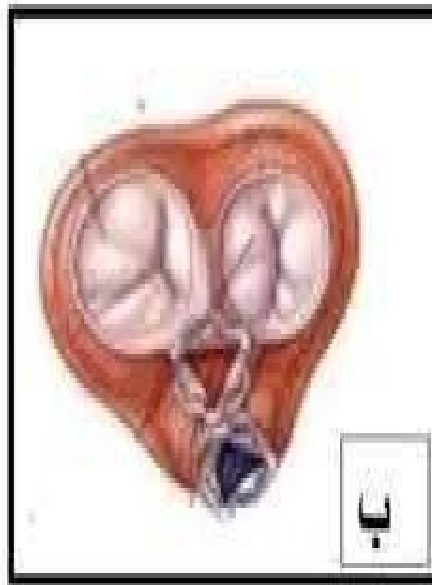
.. يضخ القلب الأيسر دما مؤكسجا الى كل أعضاء الجسم بينما يضخ القلب الأيمن دما مؤكسدا الى الرئتين





التّمرين الرّابع:

تُبين الوثيقة عدد 2 مقاطع عرضيّة أنجزت في مستوى القلب تُبين حالة الصّمامات خلال أطوار مختلفة من الدّورة القلبيّة.



الوثيقة عدد 2

1- اكتب البيانات الموافقة للأرقام:

1- صمامات الأذنيّة بطينيّة (قلبيّة) 2- صمامات سيّنيّة (شريانيّة)





1-.....2.....

2- أكتب اسم الطور المناسب لكل من الرسمين أ , ب.

*الرسم أ: ..**انبطح علم**.....

*الرسم ب: ..**انقباض بطيني**.....

3- ماهو الطور الذي يسبق الطور الموضح بالرسم ب. و كيف تكون حالة العنصر 1 بهذا الطور السابق .

- اسم الطور: **انقباض أنيني**.....

- حالة العنصر 1:

..تكون الصمامات القلبية مقلوبة أثناء الانقباض الأنيني.....



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

